META PRIMO
ALL HORN LORDED SPEAKER SYSTEM
avantgarde
ACOUSTIC

バーズアイメイプル

ローズウッド

オールホーンの精華。
META PRIMO誕生。

美しくたゆたうような響き、威風堂々たる音の品格。
類いまれな素性の良さを誇るホーン型スピーカーの音響理論を
克明に具現したアバンギャルドのホーンシステムは、
発表と同時にかつてないセンセーションを巻き起こしました。
なかでもフラッグシップモデルTRIO+BASSHORNが
世界のオーディオシーンに与えた衝撃は測り知れませんでした。

そしていま、その設計思想を妥協なく受け継ぎ、
シングルボックスタイプのオール・ホーンロード・システムが誕生。
1ツイーターホーン、1ミッドレンジホーン、
アクティブ2バスホーン構成、
強力な磁気エネルギーを持つ
アルニコマグネットをミッドホーンに搭載し、
ホーン型スピーカーの再現能力をさらに向上しました。

シングルボックスならではの設置の容易さ、
さらに、調度品を思わせるスリムでエレガントな意匠。
オールホーンスピーカーシステムの夢を
よりコンパクトなリスニング空間で実現することができます。
ホーン100年の歴史を変えるMETA PRIMO。
ドイツ・アバンギャルドの新たな精華です。

オールホーン・スピーカーシステム

META PRIMO

希望小売価格 **9,450,000円**（税抜9,000,000円／ペア） 運搬費／据付費は別途　**受注生産**

リニアで自然なミッドレンジ。

システムの中枢をなすミッドレンジ。アバンギャルドのスピーカー設計もつねにここからスタート。META PRIMOのミッドレンジホーンには、フラッグシップモデルTRIOの設計思想が随所に継承されています。

TRIOの設計思想を継承するミッドレンジドライバー

18Ωのハイインピーダンス・ボイスコイルを採用し、コーンの動きに対するアンプのコントロール性能（ダンピングファクター）を著しく向上しています。マグネットには磁束密度を高め、強力な磁界を生み出すアルニコを採用。また、ミッドレンジコーンは数兆に及ぶ極細のマイクロファイバーでコーティングすることで分割共振を抑え、高周波歪みを効果的に吸収します。こうした独自の発想と技術を注ぎ、位相の整った極めてリニアリティの優れた音をホーンスロートに送り出しています。

音の放射を効果的にコントロールするCDC※1システム

ホーンを大きくすれば、より低域が出るようになる。この自然な原理を活かして緻密に計算したホーンサイズの採用により、ネットワークを使わずにミッドレンジホーンの低域周波数のクロスオーバーポイントを170Hzに設定。ホーンスロートの取り付け部に小さなエアーチェンバーを設け、これを経由して音波を放出。チェンバー内は一種のバンドパスフィルターの役割を果たし、共振点以上の周波数を自動的にフィルタリングしています。また、高周波数のクロスオーバーポイントはホーンの自然な減衰特性を利用してロールオフすることにより、2KHzに設定しています。パッシブ・クロスオーバー部品を使用せず、ドライバーとアンプの間にはスピーカーケーブルだけ。「Less is more」の設計思想が具現されています。

※1 Controlled Dispersion Characteristic

口径を超える圧倒的な低域再現力。

理想的な低域を再生するにはあまりに巨大なホーンが必要となるため、実現不可能とさえ言われた低域ホーンシステム。その圧倒的な低域を限られたスペースで再現するという念願をMETA PRIMOは果たしました。

小口径ホーンで豊かな低域を実現するADRIC※2回路

ADRIC回路はホーン口径が小さい場合に発生する低域ドライバーのボイスコイルのインピーダンス変動をリアルタイムに検出して補正。カットオフ周波数以下の低域レスポンスのリニアリティを改善することで、開口部が1㎡以下の小型ホーンでも18Hzまでの低域レスポンスを実現します。この回路なしで同様の低域特性を得るには、なんと6〜7㎥のホーンサイズが必要でした。こうしてアバンギャルドは世界で最も小型の低域ホーンシステムの設計に成功したのです。

※2 Active Dynamic Radiation impedance Compensation

各チャンネルに2基のバスモジュール搭載

クロスオーバー周波数と音量が可変できる2基のバスモジュール、過渡特性に優れたペーパーコーン採用の30センチ（12インチ）ドライバー、さらに高能率なミッドレンジやツイーターとの音のつながりも滑らかな250Wのパワーアンプ、そのすべてが、META PRIMOの良質の低域へと結実しています。

高域の繊細なニュアンスを忠実に。

META PRIMOではフラッグシップモデルTRIOと同様のツイーターホーンを搭載しています。

優れた高域解像度と広大なダイナミックレンジ

幾何学的形状のボイスコイル、最小のエアギャップ、そして超軽量のダイアフラムという多様な特質を持つツイーター。3Kgに及ぶ大型マグネットが強力な磁界を発生させ、さまざまな楽器が複雑に混ざり合う音声信号でも、極めて解像度の高い高精度な再生を可能にします。クロスオーバーは2kHz ですが、ドライバー自体は900Hzまでの周波数帯域をカバーでき、優れたパワーハンドリング性能と広大なダイナミックレンジを実現しています。

ゼロクロス歪みを減少させるCPC※3クロスオーバー回路

音楽信号の波形がゼロラインをクロスし、極性がプラス⇔マイナスへと変化するたびにコンデンサー内の絶縁体の電位が逆転。絶縁体を通過する周波数帯域が高いほど、ゼロクロス歪みは増大します。こうした電位の逆転を防ぎ、ミッドレンジとの正確なクロスオーバーを得るために、CPCを開発。コンデンサー内で発生するゼロクロス歪みを驚異的に減少させることで、繊細なニュアンスに満ちた高域が再生でき、空間情報の表現力を著しく高めています。

※3 Capacitor Polarization Circuit

優雅かつ革新のシングルフォルム。

ホーンシステムの概念を変えるエレガントな意匠。容易に設置できるコンパクトなシングルボックス。META PRIMOは多くのオーディオファイルの方々にオールホーンの感動を解き放ちます。

スイスZED社の手になるスリムでエレガントな意匠

家具や時計などのデザインで世界的な注目を集めるスイスZED社。同社の精鋭デザイナー陣が手がけたMETA PRIMOは、ステンレス磨き上げフィニッシュのホーン部分とスレンダーな木製キャビネットが見事に調和。あたかも調度品を思わせる優雅な美しさの中に、現代最先端の革新性を秘めています。

リスニング空間に端整に納まるシングルボックス

オールホーンシステムの醍醐味を身近にしたMETA PRIMO。大きなリスニング空間でなくても余裕を持って納まるコンパクト性と設置の容易さは、シングルボックスタイプならでは。また、ホーン色を自由にカスタマイズでき、所有する歓びをかき立ててくれます。

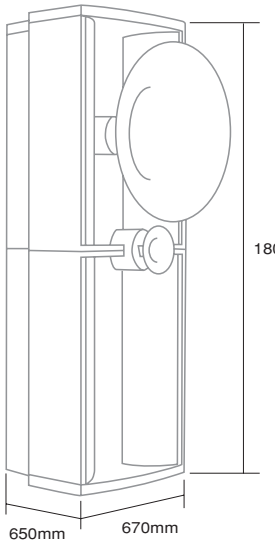
META PRIMO

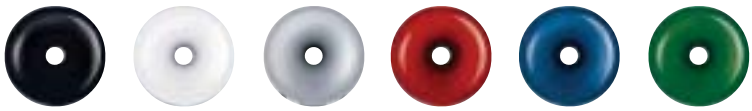
ホーン型スピーカー・システム

■型式：アンプ内蔵型サブウーハー付ホーン・スピーカーシステム
■周波数特性（ホーンスピーカー）：170～20,000Hz
■周波数特性（サブウーハー）：18～350Hz
■内蔵アンプ最大出力：500W（250W×2）×2
■最大許容入力：100W
■能率（1w/1m）：107dB
■クロスオーバー周波数：170 / 2000Hz
■入力インピーダンス：18Ω
■推奨アンプ出力：10W以上

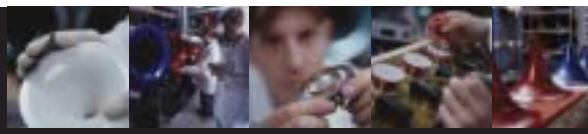
■ホーン面積（開口部）：	ミッドレンジ	0.353㎡
	ツイーター	0.025㎡
■ホーン直径：	ミッドレンジ	670mm
	ツイーター	180mm
■ホーン長さ：	ミッドレンジ	370mm
	ツイーター	85mm
■ドライバーマグネット：	ミッドレンジ	アルニコ
	ツイーター	フェライト
	バスユニット（サブウーハー）	フェライト
■バスユニット定格：	電源電圧	AC100V 50-60Hz
	ヒューズ定格	5A
	消費電力（最大）	540W
	消費電力（無信号時）	15W

■外径寸法（W×H×D）：670×1,800×650mm
■質量（1台）：180kg





■ホーン　標準6色（ブラック・ホワイト・シルバー・レッド・ブルー・グリーン）
特注色：別途料金（欧州車の色番号を指定）
■バスホーン　エンクロージャー：突き板仕上げ　標準2色（バーズアイメイプル・ローズウッド）
ホーン：ステンレス　標準色（ダークシルバー）



アバンギャルドのホーンスピーカー革新。

■超高精度が求められるホーン型スピーカー：ずば抜けた応答性能がもたらす、高鮮度で張りのある音。それがホーン型スピーカーの最大の魅力です。しかし音楽信号に敏感に反応し、まるで拡大鏡のように音の姿を写し出すだけに、ひとたび設計に僅かな問題が生じると、それが固有の音のクセとして容赦なく露呈。ホーン型スピーカーは、極めて高度な精度追求が要求されるのです。

■180度開口のスフェリカル（球面）ホーン：アバンギャルドのホーン型スピーカーは180度開口のスフェリカル（球面）形状。一般的な90度開口のエクスポネンシャルホーンよりも短いローディング距離で、同じ周波数帯域を確保できます。また、最低共振周波数領域でも変動のないブロードな特性を保持、高域方向の指向性も向上。しかし、音波が自然に拡がる真円をベースに連続的に変化する厳密なホーン形状の精度を維持することは、極めて困難でした。

■2500トンもの圧力で±0.05mmの精度を実現：アバンギャルドは最新のCAD/CAMで高精度のホーン設計を確立し、それを具現するための製造プロセスに圧倒的な物量を注いでいます。精密な金型を使う大型のインジェクション・モールディング（射出成形）設備を導入。溶かした樹脂に約2500トンもの圧力をかけて金型に流し込むことで、±0.05mmという驚異的な精度の成型を実現しています。

■素材にも回路にも創造的なこだわり：ニュートラルなレゾナンス特性を持ち、耐久性と耐候性にも優れたABSをホーン素材に採用。さらに、専用に設計された高感度ドライバー、デバイス固有の音質を考慮したクロスオーバー回路、CDC設計による低域方向のナチュラルなフィルタリング効果など、すべてにわたって創造的なこだわりが尽くされています。

■録音本来のサウンドステージを正確に再現：一般的なスピーカーシステムでは聴取する音の約45%が壁などに反射した間接音。これに対し、ホーン型スピーカーは実に音の約85%が直接音としてリスナーに到達。ソースに記録された音楽信号を極めてストレートに享受できます。愛聴する一枚をアバンギャルドで聴く時、究極のリアリティを通して、かつて耳にし得なかった音楽の生命感と出会うことでしょう。

安全に関するご注意	正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。	水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などの原因となることがあります。

本カタログ掲載商品の価格には、配送費、設置調整費、アース・工事費、使用済み商品の引き取り費用等は含まれていません。

●ご購入の際は、必ず「保証書」の「お買上日・販売店名」等の記載内容をご確認のうえ、大切に保管してください。●当社は、スピーカーの補修用性能部品を製造打切後8年保有しております。
■仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。■製品の色は、撮影・印刷の関係で実際の色と異なって見えることがあります。

製品のお問い合わせ、ご相談はAVお客様相談室へ。

ナビダイヤル®
0570-000-701
一般電話・公衆電話からは市内料金でご利用いただけます。
受付時間 9:30～12:00／13:00～17:00（土・日・祝日・弊社休業日を除く）

携帯電話・PHS・自動車電話などからナビダイアルをご利用いただけませんので
下記の電話番号にお掛けください。
☎（0422）52-5091／FAX（0422）52-5194

株式会社 ティアック エソテリック カンパニー
〒180-8550　東京都武蔵野市中町3-7-3　Home Page http://www.teac.co.jp/av/

アバンギャルド製品取扱店

■このカタログの内容についてのお問合せは、アバンギャルド製品取扱店にご相談ください。
もし取扱店でお分かりにならないときは、AVお客様相談室におたずねください。

PRINTED IN JAPAN　0905L10・D-5293

このカタログの記載内容は2005年9月現在のものです。